



U.R. RAO SATELLITE CENTRE
Bengaluru

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	03/11/2022
Test Time	12:00 PM - 1:30 PM
Subject	TECHNICIAN B(FITTER) Post Code 002

Section : TECHNICIAN-B(FITTER) Post Code-002-1

- Q.1 गोल दंडों के केंद्र का पता लगाने के लिए प्रयोग किए गए केलिपर को _____ कहते हैं
- सुदृढ़ जोड़ केलिपर
 - स्प्रिंग जोड़ केलिपर
 - जेन्नी केलिपर
 - उपरोक्त सभी

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221204

Status : Answered

Chosen Option : D

- Q.2 एक धातु पत्र में, प्लेट के किनारे तथा रिबेट के शीर्ष को बंद करने पर बनने वाले धातु-से-धातु जोड़ को _____ कहते हैं
- कालपट्टी करना
 - प्लग लगाना
 - सील करना
 - उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221215

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.3 एक तार के कोर को बनाने के लिए तार के चारों ओर लपेटने हेतु धातु पत्रपर दिए गए वायरिंग अनुमति का निर्धारण निम्नलिखित फार्मूला द्वारा किया जाता है, जहाँ d =तार का व्यास है तथा t =परत धातु की मोटाई है

- a) $(2.5 \times d) + t$
- b) $(1.5 \times d) + t$
- c) $d + t$
- d) $(0.5 \times d) + t$

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221213
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.4 तापानुशीलन के दौरान कार्बन इस्पात के लिए शीतलन दर _____ होता है

- a) 50 to 100 °C/hr
- b) 100 to 150 °C/hr
- c) 150 to 200 °C/hr
- d) 200 to 250 °C/hr

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221231
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.5 आर्क वेल्डन इलेक्ट्रोडी में 1.4 से लेकर 1.5 का लेपन घटक _____ के तहत होता है

- a) हल्का लेपित इलेक्ट्रोडी
- b) मध्यम लेपित इलेक्ट्रोडी
- c) भारी लेपित इलेक्ट्रोडी
- d) अत्यधिक भारी लेपित इलेक्ट्रोडी

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221221
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.6 आयताकार आकार वाला एक फाइल जिसके दाँत मात्र निचले भाग में हैं को _____ कहते हैं

- a) रिफ्लर फाइल
- b) बेरेटे फाइल
- c) टिकर्स फाइल
- d) मिल साँ फाइल

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221207
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.7 लेद में, संयोजित रेस्ट को _____ तक समतल रूप में घुमाया जा सकता है

- a) 180°
- b) 90°
- c) 270°
- d) 360°

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221226
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.8 छिद्रों को परिष्कृत करने के लिए हॉनिंग का प्रयोग _____ में किया जाता है।

- a) मात्र फेरस सामग्री
- b) मात्र गैर-फेरस सामग्री
- c) फेरस तथा गैर-फेरस सामग्री
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

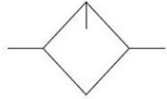
Question ID : 1703221238
Status : Answered
Chosen Option : A

- Q.9 वेल्डन में, प्रत्यावर्ती धारा पावर स्रोत की ध्रुवता हमेशा _____ होती है
- सीधा ध्रुवता
 - विपरीत ध्रुवता
 - दोनों सीधा एवं उलक्रम ध्रुवता
 - कोई ध्रुवता नहीं

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221217
Status : Answered
Chosen Option : C

- Q.10 निम्नलिखित नूमैटिक चिह्न को पहचानें

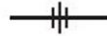


- सेहक
- फिल्टर
- ड्राइवर
- दाब प्रमापक

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221235
Status : Answered
Chosen Option : C

- Q.11 पाइप फिटिंग में निम्नलिखित चिह्न को पहचानें



- जोड़/सॉकेट
- प्लग/कैप
- क्रास
- संयुक्त पेच

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221233
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.12 यांत्रिक सहचर में, आवर्धन परासन _____ होता है

- a) 1 - 10 के बीच
- b) 10 -100 के बीच
- c) 100 -1000 के बीच
- d) 1000 - 10000 के बीच

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221225
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.13 IS 3073-1967 के अनुसार बोरिंग प्रक्रिया से सहज वांछित सतह खुर्दरापन _____ होती है।

- a) 1.6 – 6.3 μm
- b) 0.025 μm – 0.4 μm
- c) 6.4 μm – 100 μm
- d) 25 μm – 50 μm

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221237
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.14 एक जटिल कार्य में धातुपत्र के अंदर की कर्तन के लिए प्रयुक्त शिअर्ज़ को _____ कहते हैं

- a) स्कॉच शिअर्ज़
- b) हॉक बिल्ड शिअर्ज़
- c) रोड्स शिअर्ज़
- d) वैमानिक शिअर्ज़

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221211
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.15 क्लास 'डी' अग्नि में सम्मिलित ईंधन _____ होता है

- a) ज्वलनशील द्रव
- b) काष्ठ/कागज़
- c) धातु
- d) द्रवित गैस

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221202

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.16 दो समानांतर दण्डों को जोड़ने के लिए प्रयुक्त युग्मन, जिसकी कुठार थोड़ी सी अक्षों में अलग है को _____ कहते हैं।

- a) सार्वत्रिक युग्मन
- b) ग्रिड युग्मन
- c) ओल्डहेम युग्मन
- d) टायर युग्मन

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221234

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.17 निम्नलिखित वेल्डन अधिकतम गुणता वेल्ड देता है

- a) गैस टंगस्टन आर्क वेल्डन
- b) गैस धातु आर्क वेल्डन
- c) कवचित धातु आर्क वेल्डन
- d) उपरोक्त सभी

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221219

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.18 ऐलुमिनियम को काटने के लिए छेनी का बिंदु कोण _____ होगा

- a) 60°
- b) 50°
- c) 45°
- d) 30°

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221208
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.19 95% ताम्र तथा 5% जिंक सहित पीतल के प्रकार को _____ कहते हैं

- a) एडमिरेलिटि पीतल
- b) नेवल पीतल
- c) मंटज़ धातु
- d) गिलडिंग पीतल

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221224
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.20 इन बेरिंग को अक्षीय प्रणोद और साथ ही त्रिज्य लोड को लेने के लिए अभिकल्प किया गया है।

- a) रोलर बेरिंग
- b) कोणीय संपर्क बॉल- बेरिंग
- c) टेपरित रोलर बेरिंग
- d) प्रणोद बॉल- बेरिंग

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221232
Status : Answered
Chosen Option : D

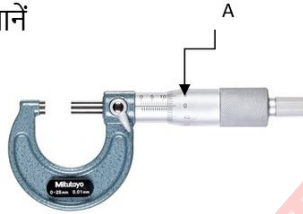
Q.21 नूमैटिक प्रणाली में नियंत्रण वाल्व का उपयोग _____ के लिए होता है।

- a) द्रवचालित तरल का संचयन करने
- b) प्रणाली को तरल दाब उपलब्ध कराने
- c) तरल के प्रवाह को दिशा देने
- d) उपरोक्त सभी

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221236
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.22 बाह्य माइक्रोमीटर में भाग 'ए' को पहचानें



- a) बैरल
- b) स्पिंडल
- c) थिंबल
- d) रैचेट

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221209
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.23 निम्नलिखित एक प्रकार का विद्युत प्रतिरोध वेल्डन है

- a) विद्युत-धातुमल वेल्डन
- b) संधि वेल्डन
- c) थर्मिट वेल्डन
- d) घर्षण वेल्डन

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221218
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.24 मूल छिद्र प्रणाली में 50मि.मी. के आकार के लिए फिट का निष्पीडन है

- a) 50 g6/H7
- b) 50 H7/g6
- c) 50 g6 x H7
- d) 50 H7 x g6

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221223
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.25 एक परत धातुपत्र कार्य में सीम को बंद करने और खोलने के लिए प्रयुक्त हस्त उपकरण

- a) गुवर
- b) ट्रैमल
- c) रिबेटिंग हथौड़ा
- d) खूँटा

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221212
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.26 नाली एवं अन्य पतली नलिकाओं को काटने के लिए हैक्सॉ ब्लेड का अंतराल होता है

- a) 1.8 मि.मी.
- b) 0.8 मि.मी.
- c) 1.4 मि.मी.
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221206
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.27 वाल्व तकुआ में प्रयुक्त चूड़ी _____ होता है

- a) ए.सी.एम.ई. चूड़ी
- b) पुश्ता चूड़ी
- c) वर्म चूड़ी
- d) नकल चूड़ी

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221229

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.28 विघटित ऐसीटिलीन सिलिंडर में दाब _____ के बीच होता है

- a) 120-150 Kg/cm²
- b) 15-16 Kg/cm²
- c) 120-150 Kg/mm²
- d) 15-16 Kg/mm²

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221216

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.29 नरम इस्पात को काटने के लिए 2 सें.मी. व्यास वाले अति उच्च इस्पात वेधक के लिए आर.पी.एम. की गणना करें। नरम इस्पात के लिए कर्तन गति को 31.4 m/min के रूप में लें

- a) 500 RPM
- b) 5000 RPM
- c) 30 RPM
- d) 300 RPM

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221210

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.30 विन्च का प्रयोग

- a) जब भी भार को उठाना पड़ता है
- b) भूमि पर अधिक भार को खींचने के लिए
- c) रास्ते में असमतल सतह में आसानी से लुढ़काने के लिए
- d) उपरोक्त सभी

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221203
Status : Answered
Chosen Option : B

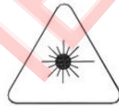
Q.31 मूल आयाम के अधिकतम एवं न्यूनतम सीमा के बीच की दूरी को _____ कहते हैं

- a) विचलन
- b) छूट
- c) फिट
- d) उपरोक्त में कोई नहीं

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221222
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.32 चेतावनी चिह्न को पहचानें



- a) विद्युत प्रघात का जोखिम
- b) अग्नि का खतरा
- c) आयनकारी विकिरण का खतरा
- d) लेज़र बीम

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221201
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.33 निम्नलिखित धातु के छिद्रण तथा परिछिद्रण करते समय मिट्टी के तेल का प्रयोग कर्तन तरल के रूप में किया जाता है

- a) ऐलुमिनियम
- b) पीतल
- c) ताम्र
- d) ढलवाँ लौह

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221227

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.34 धातु पत्र कार्य में जोड़ को मजबूत और रिसाव प्रूफ बनाने के लिए प्रयुक्त सोल्डर लैप जोड़ को पहचानें



- a) लैप
- b) जॉगल्ड लैप
- c) एबुटिंग लैप
- d) कार्नर लैप

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221214

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.35 गैस वेल्डन में ऑक्सीजन गैस सिलिंडर का वाल्व चूड़ी _____ होता है

- a) बाईं ओर
- b) दाईं ओर
- c) बाईं ओर अथवा दाईं ओर हो सकता है
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221220

Status : Answered

Chosen Option : A

- Q.36 एक 100मि.मी. (नामीय आमाप) लंबाई वाला 'वी' ब्लॉक जिसमें 5 से 90 मि.मी. के बीच व्यास और ग्रेड ए के कार्यवस्तु जकड़ने की क्षमता है, को _____ कहते हैं
- 'V' Block 100/5-90 A I.S.2949.
 - 'V' Block M 100/5-90 I.S.2949.
 - 'V' Block 100/5-90 I.S.2949.
 - 'V' Block M 100/5-90 A I.S.2949.

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221205
Status : Answered
Chosen Option : A

- Q.37 ग्रेड 8.8 M8 कीलक का अधिकतम कसने का टॉर्क _____ है।
- 5.40 Nm
 - 28.8 Nm
 - 9.50 Nm
 - 44.0 Nm

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221239
Status : Answered
Chosen Option : A

- Q.38 1.25 मि.मी. अंतराल (21 TPI) के नर्ल _____ उत्पादित करता है
- खुर्दरा नर्लन
 - मध्यम नर्लन
 - महीन नर्लन
 - उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221228
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.39 निम्नलिखित में से कौन गैर विनाशी परीक्षण पद्धति है

- a) धातु चित्रण परीक्षण
- b) कठोरता परीक्षण
- c) प्रतिबल परीक्षण
- d) रेडियोग्राफी

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221240
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.40 सामान्य सोल्डर के लिए निम्नलिखित संयोजन में से कौन-सा सही है, जिसका प्रयोग सामान्य धातु पत्रउपयोग हेतु किया जाता है

- a) 50% टीन एवं 50% सीसा
- b) 60% टीन व 40% सीसा
- c) 70% टीन व 30% सीसा
- d) 40% टीन व 60% सीसा

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221230
Status : Answered
Chosen Option : C

Section : TECHNICIAN-B(FITTER) Post Code-002-2

Q.1 निम्नलिखित $9a^3 + 8b^3 - c^3 + a^3 - 4b^3 + 3$ पद को जोड़ें और उसके c^3 का गुणक बताएं ?

- a) -1
- b) 1
- c) 10
- d) 3

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221242
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.2

कार जिसके पहिए का व्यास 300 एम.एम है जो 60 आर. पी .एम.. की गति से घूम रहा है , उसके परिधीय गति का पता करें।

- a) 30π m/s b) 0.3π m/s c) 0.6π m/s d) 60π m/s

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221253
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.3

$a^m \times a^n = ?$

- a) a^{mn} b) a^{m-n} c) $a^{m/n}$ d) a^{m+n}

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221243
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.4

निम्नलिखित में से कौनसी अभाज्य संख्या है ?

- a) 20 b) 17 c) 4 d) 10

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221250
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.5

एक पदार्थ की सूक्ष्म संरचना और भौतिक गुण कोद्वारा बदला जा सकता है।

- a) मिलिंग
b) ऊष्मा उपचार
c) ग्राइंडिंग
d) टर्निंग

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221254
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.6

गतिशीलता द्वारा इलेक्ट्रो प्रेरक बल की दिशा को द्वारा दिखाया जा सकता है।

- a) बोयल्स नियम
b) चार्ल्स नियम
c) फ्लेमिंग दायँ हाथ नियम
d) हुकस् नियम

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221258
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.7

एक वायुमंडलीय दाब..... समान है

- a) 76 cm of Hg b) 56 cm Hg c) 60 cm of Hg d) 70 cm of Hg

Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221257
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.8

संवेग की मात्रक है

- a) kg.m/s b) N.m/s c) kg.m/s² d) N.m/s²

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221252

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.9

जेम्स 10 दिनों में एक छोटा काम पूरा करता है, आकाश 12 दिनों में और प्रसाद 15 दिनों में। यदि सब मिलकर काम करते हैं तो कितने दिनों में काम पूरा कर पाएंगे।

- a) 5 b) 4 c) 6 d) 8

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221247

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.10

निम्नलिखित में से कौनसा स्थायी संतुलन स्थिति की पूर्ति करता है?

- a) सपाट क्षैतिज सतह पर अपने नोक पर स्थित शंकु
b) सपाट क्षैतिज सतह पर बॉल
c) सपाट क्षैतिज सतह पर अपने आधार पर स्थित शंकु
d) उत्तल सतह पर बॉल

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221259

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.11

$\sin \theta$ का मूल्य अधिकतम है जब θ के समान है।

- a) 0° b) 30° c) 90° d) 45°

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221245
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.12

एक वस्तु को संतुलन में कहा जाएगा यदि वस्तु पर लागू सभी बल और बल आघूर्ण (मोमेंट्स) के परिणामी है।

- a) शून्य से कम b) शून्य
c) शून्य से ज्यादा d) एक

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221255
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.13

नाइट्रीडिंग प्रक्रिया है

- a) टैम्परिंग b) अनीलन
c) ठंडा करना d) केस हार्डनिंग

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221256
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.14

एक आयतकार की लंबाई उसकी चौड़ाई से दुगुनी है। यदि आयतकार का परिमाण 60 सेंटीमीटर है . उसके क्षेत्रफल का cm^2 में पता लगाएं।

- a) 100 b) 200 c) 150 d) 300

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221249
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.15

यदि एक बस 60 मीटर की दूरी 5 सेकेंड में तय करता है तो उसकी औसत गति क्या होगी।

- a) 60.8 km/h b) 36 km/h c) 32.4 km/h d) 43.2 km/h

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221260
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.16

यदि वर्ग की भुजा 'x' है तो वर्ग के क्षेत्रफल से वर्ग के परिमाण की अनुपात है।

- a) $x/4$ b) $4x$ c) 4 d) x^2

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221246
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.17

$\pi/4$ रेडियन को डिग्री में बदलें?

- a) 90 b) 45 c) 180 d) 120

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221244
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.18

एक दीर्घवृत्त का क्षेत्रफल का पता करें, यदि उसकी प्रमुख और छोटी धुरी क्रमशः 10 सेंटीमीटर और 6 सेंटीमीटर है।

- a) 4π b) 16π c) 60π d) 15π

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221248
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.19

धातु का गुण जिससे उसे तार के रूप में बनाया जा सकता है उसे कहते हैं।

- a) तन्यता b) आघात वर्धनीयता
c) भंगुरता d) संदृढ़ता

- Ans A. a
 B. b
 C. c
 D. d

Question ID : 1703221251
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.20

एक बाइक की लागत मूल्य रु25000 है और विक्रेता को बाइक की लागत मूल्य पर 6% लाभ मिला। बाइक की विक्रय मूल्य का पता लगाएं ?

- a) Rs 28000 b) Rs 23500 c) Rs 27000 d) Rs 26500

Ans A. a

B. b

C. c

D. d

Question ID : 1703221241

Status : Answered

Chosen Option : D